
EcoReview
HOME
SERVICES
REVIEW
ECOCHAIN
PORTFOLIO
ABOUT US
CONTACT
EcoReview
where sustainability meets innovation



2011



2015



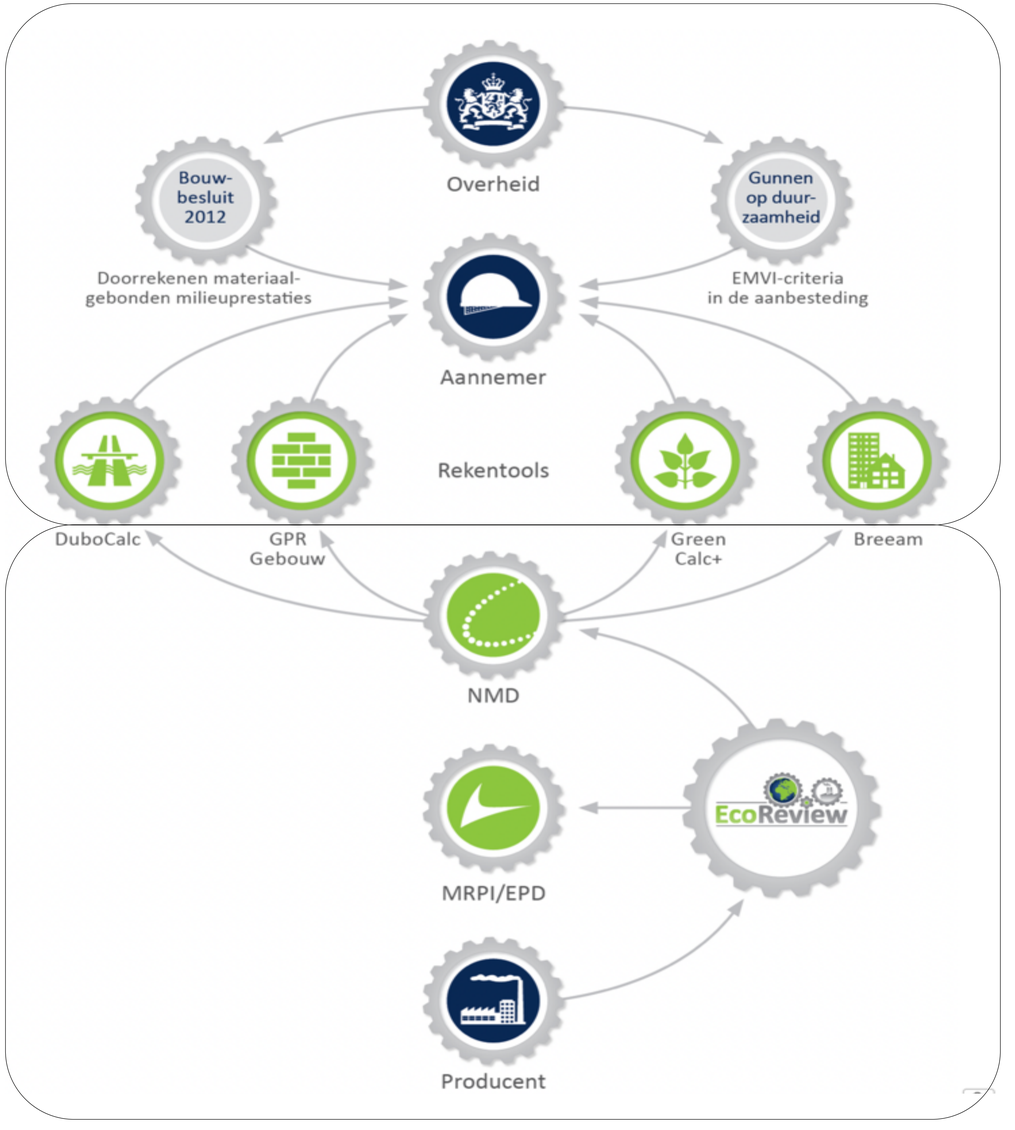
2016



2018



2019





Gezocht:

De beste dienstverlener voor de circulaire verwerking en recycling van oud papier en karton

Gunningscriteria
'Groeimedia bomen en beplanting',

d.d. 6 juli 2018 Definitief

Interne Bedrijven Inkoop
Postadres Postbus 19000, 3501 AB Utrecht
Bezoekadres Stadsplateau 1, 3521 AZ Utrecht

Inschrijvingsleidraad voor de openbare Europese aanbesteding van:

Bouw- en woonrijp maken ten behoeve van eerste ontwikkeling van

Schiphol Trade Park (STP)

Schiphol Trade Park

Sustainability – Life Cycle impact & Nature



Rotterdam	Utrecht	Schiphol	TenneT
Oud papier karton	Boomgranulaat	Bouwrijp maken	Transformator platform
1	2	2	
?	?	?	
D		D	
!	!		


EcoReview
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

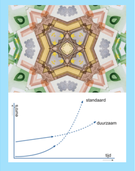

EcoReview

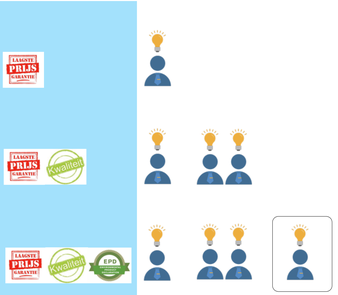

EcoReview

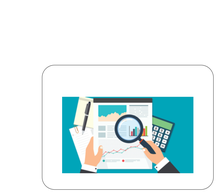


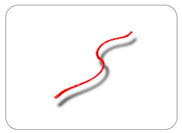



QUALITY
DO IT RIGHT
THE FIRST TIME
WE DON'T ALWAYS GET
A SECOND CHANCE


standaard
duurzaam


LAAGSTE PRIJS GARANTIE
LAAGSTE PRIJS GARANTIE
LAAGSTE PRIJS GARANTIE
EPD










TenderNed
Marktplaats voor aanbestedingen
15


Nota van inlichtingen




NIBE
SimaPro
Ecochain
ecoinvent



Ervaring



Kennis



ontdekken



Samenwerken

PIANOo EXPERTISECENTRUM AANBESTEDEN

EcoReview

Gemeente Rotterdam

Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Gemeente Utrecht

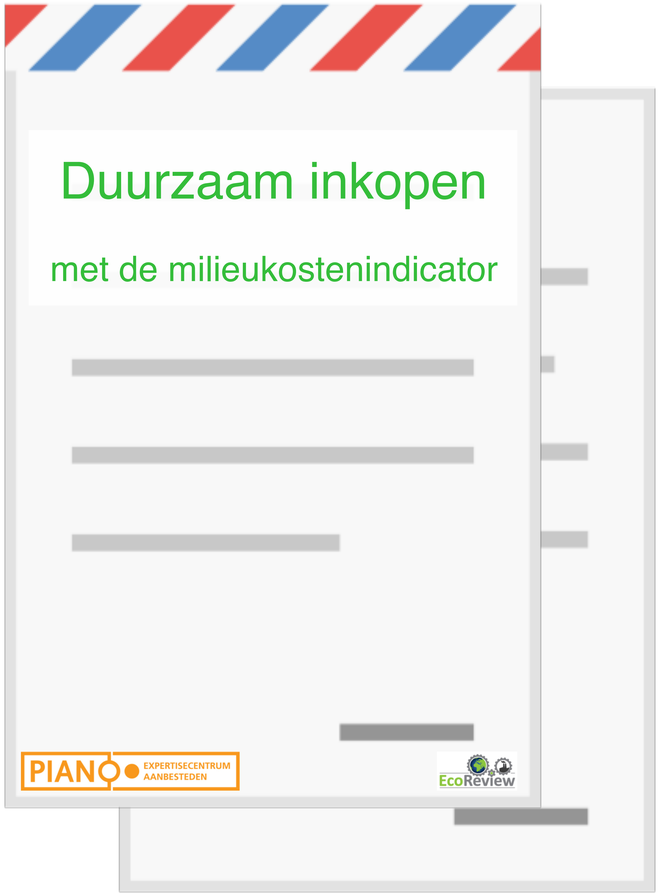
Ecochain

Klimaatverbond Nederland








Duurzaam inkopen
met de milieukostenindicator
PIANOo
EXPERTISECENTRUM AANBESTEDEN
EcoReview

Inleiding
Theorie LCA
Theorie MKI

Kenmerken MKI
Toepasbaarheid MKI
Organisatie voorbereiden

Stappenplan duurzaam inkopen met MKI
.
.
.
.
.
.
.
.

Afsluiting

Infographic

Rijksoverheid

Milieu impact verlagen

Preventie | Gewenst hier | Herkrijgbaar | Product, Tarief | Rijksoverheid

Afval | Afval | Afval | Afval | Afval

Materiaal- en energiestromen integraal

Nationaal Milieu Beleid Plan (NMP)

Economisch duurzaam en milieuvriendelijk

Duurzaam en Sociaal Gemeld

GMI-criteria in de aanbesteding

Aanbesteden

Beoordelen: MEP

Kwaliteitsplan | Kwaliteitsplan

NMD

Milieuplan

Milieuplan

Milieuplan

Environmental Product Declaration *Functionele eenheid: 1 m^3 beton C20/25*	**Unit**	**Value**	**Weighting Factor**	**MKI score**
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq.	1.11E-04	€ 0,16	€ 0,00
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq.	3.39E-01	€ 0,16	€ 0,05
Global warming	kg CO_2 eq.	1.17E+02	€ 0,05	€ 5,83
Ozone layer depletion	kg CFK 11 eq.	5.82E-06	€ 30,00	€ 0,00
Photochemical oxidation	kg C_2H_4 eq.	4.56E-02	€ 2,00	€ 0,09
Acidification	kg SO_2 eq.	5.30E-01	€ 4,00	€ 2,12
Eutrophication	kg $(PO_4)^{3-}$ eq.	8.62E-02	€ 9,00	€ 0,78
Human toxicity	kg 1,4-DB eq.	1.80E+01	€ 0,09	€ 1,62
Ecotoxicity, fresh water	kg 1,4-DB eq.	4.81E-01	€ 0,03	€ 0,01
Ecotoxicity, marine water	kg 1,4-DB eq.	2.81E+03	€ 0,0001	€ 0,28
Ecotoxicity, terrestrial	kg 1,4-DB eq.	1.88E-01	€ 0,06	€ 0,01
System boundaries: Cradle-to-gate *Company: X Concrete*				€ 10,80/m^3

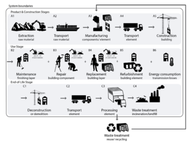
MKI is onderdeel van een groter systeem



MKI meet duurzaamheid in de keten

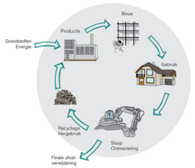


MKI neemt naast CO2, 10 andere milieubelastingen mee





MKI zet aan tot circulaire oplossingen



Beoordelen en inschrijven met MKI is eenvoudig



MKI biedt altijd ruimte voor verbeteringen

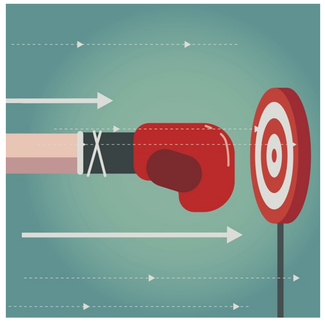




MKI is herbruikbaar



Identificeer impactvolle productcategorien



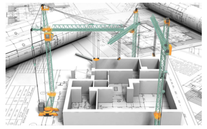




Bepaal contractvorm







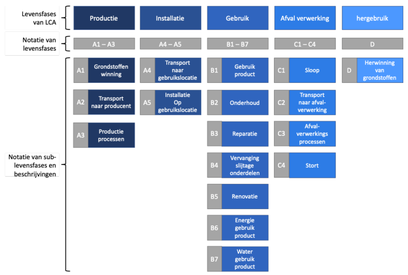
Neem MKI als eis, gunningscriterium of combinatie van beide mee

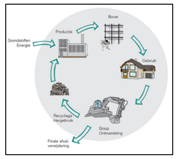


moederbestek.nl



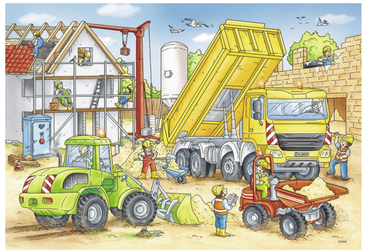
Bepaal de scope van de MKI

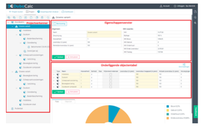






Bepaal of MKI wordt uitgevraagd op product- of contractniveau







Stel eisen aan de MKI en LCA





ISO 14040
EN 15804
De Bepalingsmethode
PCR
Verificatie
NMD categorie
worst-case materialen

Stel een referentieberekening op







Bepaal verificatie eisen aan MKI



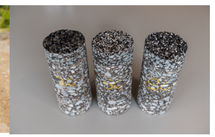




Bepaal contractmanagement op MKI







Leg keuzes duidelijk vast in de leidraad



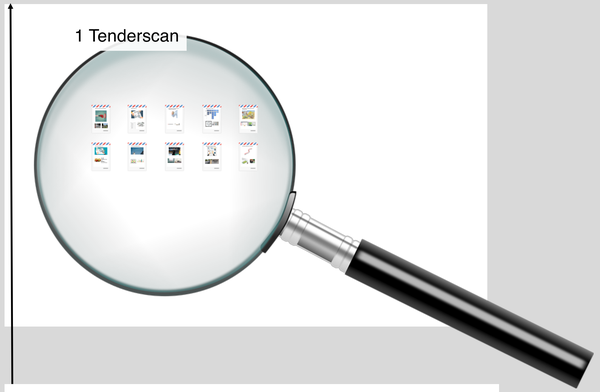
Spelregels padel:

- Er wordt gespeeld met 4 spelers: 2 tegen 2.
- De puntentelling is gelijk aan die van tennis.
- De service moet onderhands.
- De bal mag één keer op de grond stuiteren, daarna mag hij de wand of het hekwerk raken voordat hij wordt teruggespeeld.
- Je mag de bal via de eigen wand retourneren.
- Rechtstreeks tegen de glazen wand aan de overzijde is uit.





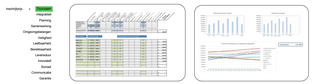
1 Tenderscan



2 EMVI zwaartepunt analyse



Prijs + Kwaliteit



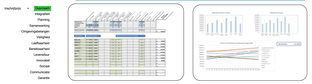
3 Tender begeleiding

PROVINCIE UTRECHT

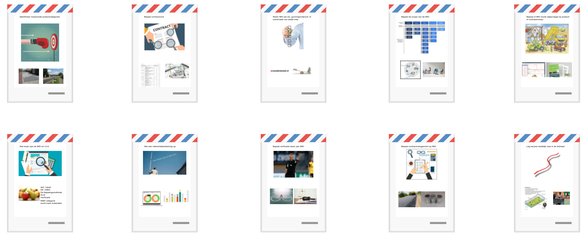


4 EMVI monitoring effectiviteit





1 Tenderscan



De review van een aanbestedingsleidraad voor publicatie.
EcoReview leest de leidraad door de ogen van een inschrijver en onafhankelijk LCA deskundige. Wij highlighten alle onduidelijkheden en mogelijkheden voor een ongelijk speelveld en geven suggesties hoe deze te voorkomen zijn met aanvullingen en aanpassingen.

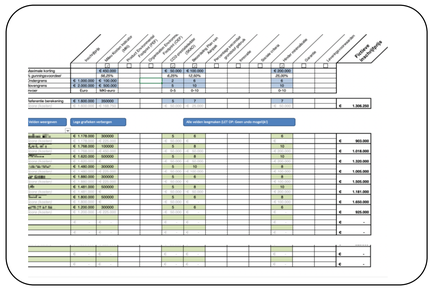
Voorkomt onduidelijkheden bij inschrijvers, ongelijk speelveld en vertraging.
Stimuleert een eerlijke EMVI aanbesteding op duurzaamheid

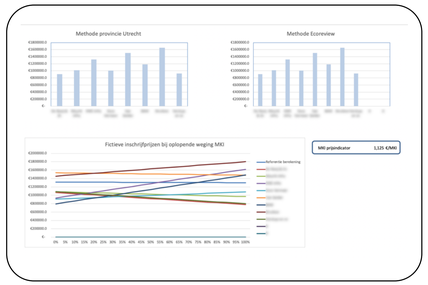
2 EMVI zwaartepunt analyse



Prijs + Kwaliteit

Inschrijfprijs + Duurzaam
Integraliteit
Planning
Samenwerking
Omgevingsbelangen
Veiligheid
Leefbaarheid
Bereikbaarheid
Levensduur
Innovatief
Sociaal
Communicatie
Garantie



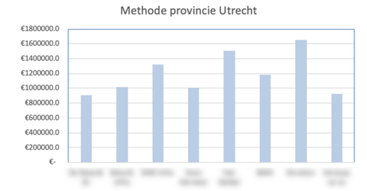


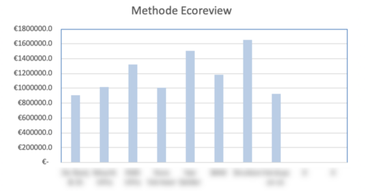
Hoe bepaal je de hoeveelheid gunningsvoordeel per EMVI criterium?
EcoReview heeft hier een tool voor ontwikkeld die inzicht geeft
Na ontvangs van inschrijvingen kan de effectiviteit met dezelfde tool worden Gemeten.

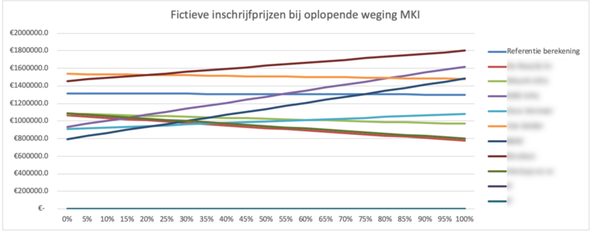
	Inschrijfprijs	Milieu Kosten Indicator (MKI)	Product Environmental Footprint (PEF)	Organisation Environmental Footprint (OEF)	CO2-prestieladder (SKAO)	Beoordeling Plan van Aanpak	Percentage gerecycled granulaat gebruikt	Innovatie	Sociale criteria	Herder meerwaardeladder	Garantie	Leveringsvoorwaarden	Fictieve inschrijfprijs
		☑	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☐	
Maximale korting		€ 450.000			€ 50.000	€ 100.000				€ 200.000			
% gunningsvoordeel		56,25%			6,25%	12,50%				25,00%			
Ondergrens	€ 1.000.000	€ 100.000			2	6				6			
Bovengrens	€ 2.000.000	€ 500.000			5	10				10			
Invoer		Euro	MKI-euro		0-5	0-10				0-10			
Referentie berekening	€ 1.600.000	350000			5	7				7			€ 1.306.250
Score (kosten)	€ 1.600.000	€ 168.750			€ 50.000	€ 25.000				€ 50.000			

Velden weergeven | Lege grafieken verbergen | Alle velden leegmaken (LET OP: Geen undo mogelijk!)

[redacted]	€ 1.178.000	300000			5	6				6		€ 903.000
Score (kosten)	€ 1.178.000	€ 225.000			€ 50.000	€ -				€ -		
[redacted]	€ 1.768.000	100000			5	8				10		€ 1.018.000
Score (kosten)	€ 1.768.000	€ 450.000			€ 50.000	€ 50.000				€ 200.000		
[redacted]	€ 1.620.000	500000			5	8				10		€ 1.320.000
Score (kosten)	€ 1.620.000	€ -			€ 50.000	€ 50.000				€ 200.000		
[redacted]	€ 1.480.000	300000			5	10				8		€ 1.005.000
Score (kosten)	€ 1.480.000	€ 225.000			€ 50.000	€ 100.000				€ 100.000		
[redacted]	€ 1.880.000	300000			5	6				8		€ 1.505.000
Score (kosten)	€ 1.880.000	€ 225.000			€ 50.000	€ -				€ 100.000		
[redacted]	€ 1.481.000	500000			5	8				10		€ 1.181.000
Score (kosten)	€ 1.481.000	€ -			€ 50.000	€ 50.000				€ 200.000		
[redacted]	€ 1.800.000	500000			5	6				8		€ 1.650.000
Score (kosten)	€ 1.800.000	€ -			€ 50.000	€ -				€ 100.000		
[redacted]	€ 1.200.000	300000			5	6				6		€ 925.000
Score (kosten)	€ 1.200.000	€ 225.000			€ 50.000	€ -				€ -		
												€ -
	€ -	€ -			€ -	€ -				€ -		
												€ -
	€ -	€ -			€ -	€ -				€ -		
												€ -
	€ -	€ -			€ -	€ -				€ -		



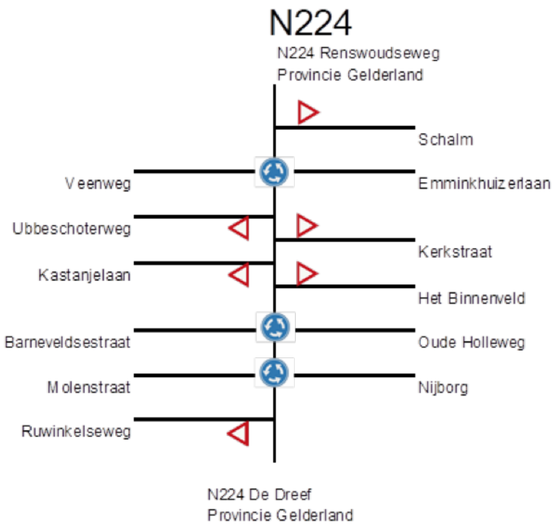




MKI prijsindicator	1,125 €/MKI

3 Tender begeleiding

PROVINCIE UTRECHT



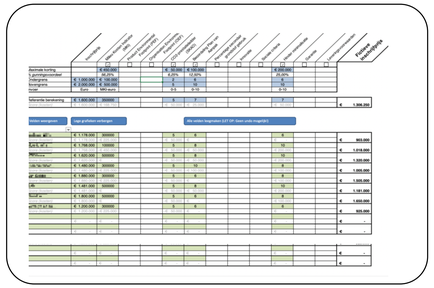


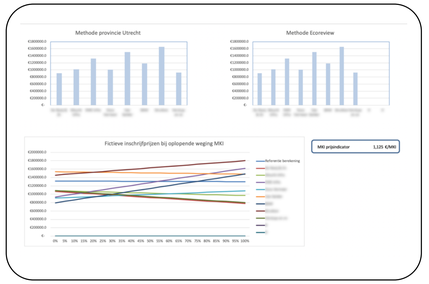
Begeleiding bij het duurzaam aanbesteden vanaf het begin?
EcoReview begeleidt provincies, gemeenten en waterschappen.

4 EMVI monitoring effectiviteit

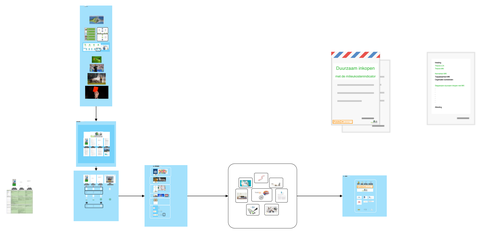


Inschrijfprijs + Duurzaam
Integraliteit
Planning
Samenwerking
Omgevingsbelangen
Veiligheid
Leefbaarheid
Bereikbaarheid
Levensduur
Innovatief
Sociaal
Communicatie
Garantie

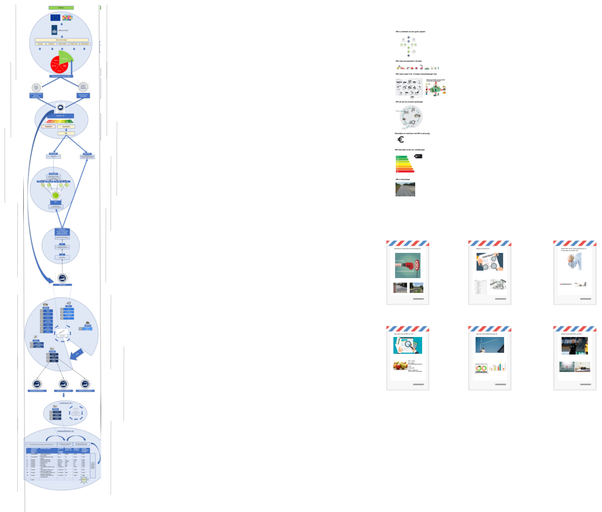




Per project kan bekeken worden wat de effectiviteit is geweest.
Daarnaast bieden we een dashboard service die de effectiviteit van de projecten over een tijdspanne heen meet.
Dit geeft inzicht voor de duurzaamheidsmanager, inkopers en project managers



Duurzaam inkopen
met de milieubarometer










1 Tenderscan


2 EMVI zwaartepunt analyse


3 Tender begeleiding
PROVINCIE UTRECHT
N224


4 EMVI monitoring effectiviteit



Paul Prinssen MSc
Environmental Consultant

EcoReview
Prinses Margrietlaan 32
3708 ZA Zeist
The Netherlands

Tel +31 (0) 6 22 94 29 77
E-mail paulprinssen@ecoreview.nl
Web www.ecoreview.nl

Pieter Stadhouders MSc
Environmental Consultant

EcoReview
Prinses Margrietlaan 32
3708 ZA Zeist
The Netherlands

Tel +31 (0) 6 46 26 49 32
E-mail pstadhouders@ecoreview.nl
Web www.ecoreview.nl